

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

Wersja

: 5.03

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

**Kod produktu** : D952/E3.5

#### Inne sposoby identyfikacji

Niedostępne.

**PCN Use type** : Przemysłowy

**UFI**

: 7NG0-V0X2-800M-2W0W

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Użycie produktu** : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** : Powlekanie.

**Nie zalecane stosowanie** : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Kontakt krajowy

PPG Industries Poland Sp. z o.o. O/W-wa  
ul. Bodycha 47, 05-816 Warszawa-Michalowice, Poland.  
Tel: +48 22 753 0310 Fax: +48 22 753 0313

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie**

: Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**Reagowanie**

: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Przechowywanie**

: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Usuwanie**

: Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi. P280, P210, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233, P501

**Niebezpieczne składniki**

: octan butylu i butan-1-ol

**Uzupełniające elementy etykiety**

: Zawiera Poli(oksy-1,2-etanodiyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenilo]-1-oksopropilo]- $\omega$ -hydroksy-. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Załącznik XVII -**

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów**

: Nie dotyczy.

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

**Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci**

: Nie dotyczy.

**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem**

: Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Kod : D952/E3.5 Data wydania/Data aktualizacji : 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Produkt spełnia kryteria właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika      | Identyfikatory  | %<br>wagowo | Klasyfikacja   | Specyficzne stęż.<br>graniczne, czynniki<br>M i ATE                    | Typ     |
|-----------------------------------|---|-------------|--|--|---------|
| Octan butylu                      | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks:<br>607-025-00-1 | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -  | [1] [2] |
| butan-1-ol                        | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>WE: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks:<br>603-004-00-6  | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | ATE [doustnie] = 790<br>mg/kg  | [1] [2] |
| ksylen                            | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥1.0 - ≤6.3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [skórnice] = 1700<br>mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| octan 2-metoksy-<br>1-metyloetylu | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>WE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks:<br>607-195-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| octan 2-etoksy-<br>1-metyloetylu  | REACH #:<br>01-2119475116-39<br>WE: 259-370-9<br>CAS: 54839-24-6<br>Indeks:               | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1]     |

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|  |  |             |  |                                     |         |
|--|--|-------------|--|-------------------------------------|---------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen   | 603-177-00-8<br>REACH #:<br>01-2119455851-35<br>WE: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0            | ≤1.7        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066             | -                                   | [1]     |
| 2-metylopropan-1-ol  | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>WE: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks:<br>603-108-00-1     | ≤1.2        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                            | -                                   | [1] [2] |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związków aromatycznych   | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>WE: 919-857-5<br>CAS: 64742-48-9                             | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | EUH066: C ≥ 20%                     | [1]     |
| etylobenzen  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4    | ≤1.1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [wdychanie (opary)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| Poli(oksy-1,2-etanodiył), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-ylo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropylo]-ω-hydroksy- | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>WE: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2<br>Indeks:<br>607-176-00-3 | <0.10       | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>              | -                                   | [1]     |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Ksylen: Kilka rejestracji REACH dotyczy substancji zarejestrowanej z izomerami ksylenu, etylobenzenem (i toluenem). Inne rejestracje REACH obejmują: 01-2119555267-33 masa reakcji etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu, 01-2119486136-34 węglowodory aromatyczne, 01-2119539452-40 masa reakcji etylobenzenu i ksylenu.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

**Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.**

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę.
- Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
młóści lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki węgla  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika      | Wartości graniczne narażenia  |
|-------------------------------|---|
| octan butylu                  | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024)<br>NDS 8 godzin: 240 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 720 mg/m <sup>3</sup> .  |
| butan-1-ol                    | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 50 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 150 mg/m <sup>3</sup> .                                 |
| ksylen                        | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> . |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 260 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 520 mg/m <sup>3</sup> .                                |
| 2-metylopropan-1-ol           | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> .                                |
| etylobenzen                   | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 400 mg/m <sup>3</sup> .                                |

#### Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### DNEL/DMEL

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

| Nazwa produktu/<br>składnika                            | Narażenie  | Wartość   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| octan butylu  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        | Systemowe<br>300 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                  | Systemowe<br>11 mg/m <sup>3</sup>                       |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa  | Systemowe<br>2 mg/kg bw/dzień                           |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe<br>2 mg/kg bw/dzień                           |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra            | Systemowe<br>3.4 mg/kg bw/dzień                         |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra           | Systemowe<br>6 mg/kg bw/dzień                           |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                  | Systemowe<br>7 mg/kg bw/dzień                           |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra                 | Systemowe<br>11 mg/kg bw/dzień                          |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa  | Systemowe<br>12 mg/m <sup>3</sup>                       |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa  | Miejscowe<br>35.7 mg/m <sup>3</sup>                     |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        | Systemowe<br>48 mg/m <sup>3</sup>                       |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Miejscowe<br>300 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe<br>300 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        | Miejscowe<br>300 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa       | Miejscowe<br>600 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa       | Systemowe<br>600 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | butan-1-ol   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe<br>1.5625 mg/kg bw/dzień |
|   |  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra           | Systemowe<br>3.125 mg/kg bw/dzień  |
| DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa |  | Systemowe<br>55.357 mg/m <sup>3</sup>                   |                                    |
| DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa |  | Miejscowe<br>155 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
| ksylen  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        | Miejscowe<br>310 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa  | Systemowe<br>5 mg/kg bw/dzień                           |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa  | Miejscowe<br>65.3 mg/m <sup>3</sup>                     |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa  | Systemowe<br>65.3 mg/m <sup>3</sup>                     |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra            | Systemowe<br>125 mg/kg bw/dzień                         |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                  | Systemowe<br>212 mg/kg bw/dzień                         |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        | Miejscowe<br>221 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        | Systemowe<br>221 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Miejscowe<br>260 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|   | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe<br>260 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
| DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa      | Miejscowe<br>442 mg/m <sup>3</sup>                       |   |                                    |

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

|  |   |           |                        |
|--|---|-----------|------------------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                    | Systemowe | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa               | Miejscowe | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa               | Systemowe | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa               | Systemowe | 36 mg/kg bw/dzień      |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                     | Systemowe | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra                         | Systemowe | 320 mg/kg bw/dzień     |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                    | Miejscowe | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu   | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                               | Systemowe | 796 mg/kg bw/dzień     |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa               | Systemowe | 13.1 mg/kg bw/dzień    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra                         | Systemowe | 62 mg/kg bw/dzień      |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                               | Systemowe | 103 mg/kg bw/dzień     |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                     | Systemowe | 152 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa               | Systemowe | 181 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa              | Systemowe | 1420 mg/m <sup>3</sup> |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen                             | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                    | Systemowe | 2366 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                               | Systemowe | 25 mg/kg bw/dzień      |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                     | Systemowe | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra                         | Systemowe | 11 mg/kg               |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa               | Systemowe | 11 mg/kg               |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa               | Systemowe | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa               | Miejscowe | 55 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-metylopropan-1-ol  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                     | Miejscowe | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                               | Systemowe | 208 mg/kg bw/dzień     |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związków aromatycznych | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                     | Systemowe | 871 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Długotrwałe - Skóra           | Systemowe | 125 mg/kg bw/dzień     |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 185 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe | 125 mg/kg bw/dzień     |
|  | DMEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                     | Miejscowe | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DMEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                    | Systemowe | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa               | Systemowe | 1.6 mg/kg bw/dzień     |

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |  |           |                         |
|--|--|-----------|-------------------------|
| Poli(oksy-1,2-etanodiył),<br>α-[3-[3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-<br>(1,1-dimetyloetylo)<br>-4-hydroksyfenylo]<br>-1-oksopropylo]-ω-<br>hydroksy- | pokarmowa<br>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                    | Systemowe | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                              | Systemowe | 180 mg/kg bw/dzień      |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                   | Miejscowe | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                    | Systemowe | 0.35 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                              | Systemowe | 0.5 mg/kg               |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 0.085 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Skóra           | Systemowe | 0.25 mg/kg              |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe | 0.025 mg/kg             |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa              | Systemowe | 0.025 mg/kg bw/dzień    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra                        | Systemowe | 0.025 mg/kg bw/dzień    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa              | Systemowe | 0.085 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                              | Systemowe | 0.25 mg/kg bw/dzień     |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                    | Systemowe | 0.35 mg/m <sup>3</sup>  |

### PNEC

| Nazwa produktu/składnika      | Dane szczegółowe przedziału medium - Metoda | Wartość         |
|-------------------------------|---|-----------------|
| Octan butylu                  | Słodka woda                                 | 0.18 mg/l       |
|                               | Woda morską                                 | 0.018 mg/l      |
|                               | Osad słodkowodny                            | 0.981 mg/kg     |
|                               | Osad w wodzie morskiej                      | 0.0981 mg/kg    |
|                               | Zakład utylizacji ścieków                   | 35.6 mg/l       |
| butan-1-ol                    | Gleba                                       | 0.0903 mg/kg    |
|                               | Słodka woda                                 | 0.082 mg/l      |
|                               | Woda morską                                 | 0.0082 mg/l     |
|                               | Osad słodkowodny                            | 0.178 mg/kg     |
|                               | Osad w wodzie morskiej                      | 0.0178 mg/kg    |
| ksylen                        | Gleba                                       | 0.015 mg/kg     |
|                               | Zakład utylizacji ścieków                   | 2476 mg/l       |
|                               | Słodka woda                                 | 0.327 mg/l      |
|                               | Woda morską                                 | 0.327 mg/l      |
|                               | Zakład utylizacji ścieków                   | 6.58 mg/l       |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Osad słodkowodny                            | 12.46 mg/kg dwt |
|                               | Osad w wodzie morskiej                      | 12.46 mg/kg dwt |
|                               | Gleba                                       | 2.31 mg/kg      |
|                               | Słodka woda                                 | 0.635 mg/l      |
|                               | Woda morską                                 | 0.0635 mg/l     |
|                               | Osad słodkowodny                            | 3.29 mg/kg      |
|                               | Osad w wodzie morskiej                      | 0.329 mg/kg     |
|                               | Gleba                                       | 0.29 mg/kg      |

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |   |  |
|--|---|--|
| 2-metylopropan-1-ol  | Zakład utylizacji ścieków<br>Słodka woda - Czynniki oceny<br>Woda morska - Czynniki oceny<br>Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny<br>Osad słodkowodny - Podział równoważny<br>Osad w wodzie morskiej  | 100 mg/l<br>0.4 mg/l<br>0.04 mg/l<br>10 mg/l<br>1.56 mg/kg dwt<br>0.156 mg/kg dwt                                      |
| etylobenzen  | Gleba - Podział równoważny<br>Słodka woda - Czynniki oceny<br>Woda morska - Czynniki oceny<br>Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny<br>Osad słodkowodny - Podział równoważny<br>Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny<br>Gleba - Podział równoważny<br>Zatrucie wtórne | 0.076 mg/kg dwt<br>0.1 mg/l<br>0.01 mg/l<br>9.6 mg/l<br>13.7 mg/kg dwt<br>1.37 mg/kg dwt<br>2.68 mg/kg dwt<br>20 mg/kg |
| Poli(oksy-1,2-etanodiy), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-ylo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropyl]-ω-hydroksy- | Słodka woda<br><br>Woda morska<br>Zakład utylizacji ścieków<br>Osad słodkowodny<br>Osad w wodzie morskiej<br>Gleba  | 0.0023 mg/l<br><br>0.00023 mg/l<br>10 mg/l<br>3.06 mg/kg dwt<br>0.306 mg/kg dwt<br>2 mg/kg                             |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

- : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

#### Indywidualne środki ochrony

- Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

- Ochronę oczu lub twarzy** : gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i osłona twarzy. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

#### Ochronę skóry

##### Ochronę rąk

- : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

### Rękawice

: W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Zalecane: polialkohol winylowy (PVA), Viton®, neopren, guma butylowa  
Może być stosowany: Chloroprenowe, kauczuk nitylowy

### Ochrona ciała

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

### Inne środki ochrony skóry

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

### Ochronę dróg oddechowych

: Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtra: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3

### Kontrola narażenia środowiska

: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan skupienia

: Ciecz.

Kolor

: Szary.

Zapach

: Charakterystyczny.

Temperatura topnienia/  
krzepnięcia

: Nieokreślony.

Temperatura wrzenia lub  
początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia

: >37.78°C

Palność materiałów

: Nieokreślony. Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**Dolna i górna granica wybuchowości** : Niedostępne.

**Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 25°C

**Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika  | °C  | °F  | Metoda |
|--|-----|-----|--------|
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związków aromatycznych | 270 | 518 |        |

**Temperatura rozkładu** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

**pH** : Nie dotyczy.

**Lepkość** : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.

Kinematyczna (temperatura pokojowa): >400 mm<sup>2</sup>/s

Kinematyczna (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Lepkość** : > 100 s (ISO 6mm)

**Rozpuszczalność** :

| Środki        | Wynik            |
|---------------|------------------|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)** : Nie dotyczy.

**Prężność pary** :

| Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C |     |                | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|-----------------|-----------------------|-----|----------------|-----------------------|-----|--------|
|                 | mm Hg                 | kPa | Metoda         | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| octan butylu    | 11.25096              | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                       |     |        |

**Gęstość względna** : 0.95

### Charakterystyka cząsteczek

**Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy.

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Materiały wybuchowe** : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszkę z powietrzem.

**Właściwości utleniające** : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

**10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla tlenek/tlenki metalu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa drażniąco na skórę.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik  | Dawka / Narażenie                  |
|--|--|------------------------------------|
| octan butylu   | Królik - Skóra - LD50  | >17600 mg/kg                       |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | 10.768 g/kg                        |
|  | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para   | 2000 ppm [4 godzin]                |
| butan-1-ol   | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para   | >21.1 mg/l [4 godzin]              |
|  | Królik - Skóra - LD50  | 3400 mg/kg                         |
|  | <u>Skutki toksyczne</u> : Oko - Uszkodzenie rogówki  |                                    |
|  | Serce - Tętno Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - Duszność  |                                    |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | 790 mg/kg                          |
|  | <u>Skutki toksyczne</u> : Wątroba - Stłuszczenie wątroby zwyrodnienie Nerki, moczowód i pęcherz moczowy - Inne zmiany Krew - Inne zmiany                   |                                    |
| ksylen   | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para   | 24000 mg/m <sup>3</sup> [4 godzin] |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | 4.3 g/kg                           |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu  | Królik - Skóra - LD50  | 1.7 g/kg                           |
|  | Królik - Skóra - LD50  | >5 g/kg                            |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | 6190 mg/kg                         |
|  | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para   | 30 mg/l [4 godzin]                 |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu   | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | >5000 mg/kg                        |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen                             | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | 8400 mg/kg                         |
|  | <u>Skutki toksyczne</u> : Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Behawioralne - Drżenie Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - inne zmiany |                                    |
| 2-metylopropan-1-ol  | Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50  | >2000 mg/kg                        |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | 2830 mg/kg                         |
|  | Królik - Skóra - LD50  | 2460 mg/kg                         |
|  | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para   | 24.6 mg/l [4 godzin]               |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związków aromatycznych | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | >5000 mg/kg                        |
| etylobenzen  | Szczur - Skóra - LD50  | >5000 mg/kg                        |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50  | 3.5 g/kg                           |
|  | Królik - Skóra - LD50  | 17.8 g/kg                          |
|  | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para   | 17.8 mg/l [4 godzin]               |
| Poli(oksy-1,2-etanodiył), α-[3-[3-   | Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa -   | >5000 mg/kg                        |

Kod : D952/E3.5 Data wydania/Data aktualizacji : 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|  |                                       |             |
|--|---------------------------------------|-------------|
| (2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropyl]-ω-hydroksy- | LD50                                  |             |
|  | Szczur - Męski, Żeński - Skóra - LD50 | >2000 mg/kg |

### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga            | Wartość ATE    |
|------------------|----------------|
| Droga pokarmowa  | 8083 mg/kg     |
| Skóra            | 29001.99 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 168.92 mg/l    |

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika | Wynik  |
|--------------------------|--|
| butan-1-ol               | Królik - Oczy - Zmętnienie rogówki<br>Skala podrażnienia: 4  |
| ksylen                   | Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca<br>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin |

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Powoduje podrażnienie skóry.

**Oczy** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Mutagenność

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika                            | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|---|-------------|-----------------|--|
| octan butylu  | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| butan-1-ol  | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| -   | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| ksylen  | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu                       | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu                        | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylbenzen | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| -   | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| 2-metylopropan-1-ol                                 | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

Kod : D952/E3.5 Data wydania/Data aktualizacji : 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|  |                            |        |  |
|--|----------------------------|--------|--|
| -<br>Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany,<br><2% związków aromatycznych | Kategoria 3<br>Kategoria 3 | -<br>- | Skutek narkotyczny<br>Skutek narkotyczny |
|--|----------------------------|--------|--|

### Wnioski/Podsumowanie :

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| etylobenzen              | Kategoria 2 | -               | narząd słuchu                |

### Wnioski/Podsumowanie :

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika  | Wynik   |
|---|---|
| ksylen  | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen                                | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2%<br>związków aromatycznych | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| etylobenzen   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

### Wnioski/Podsumowanie :

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Informacje dotyczące** : Niedostępne.

### prawdopodobnych dróg narażenia

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę.

**Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność

**Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie  
mogą występować pęcherze

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

**Ogólne** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Inne informacje** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie. Regularne narażanie na działanie oparów w wysokim stężeniu może spowodować podrażnienia układu oddechowego oraz nieodwracalne uszkodzenia mózgu i układu nerwowego. Wdychanie oparów/aerozoli o stężeniach przekraczających NDS, powoduje bóle głowy, zawroty, senność i mdłości i może prowadzić do utraty przytomności lub śmierci. Unikać kontaktu ze skórą i ubraniem.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska, ale zawiera substancję/substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska. Więcej informacji w Sekcji 3.

### 12.1 Toksyczność

Kod : D952/E3.5 Data wydania/Data aktualizacji : 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika  | Wynik                                  | Gatunki                                    | Dawka / Narażenie      |
|---|--|--|------------------------|
| Octan butylu  | Toksyczność ostra - LC50               | Ryba                                       | 18 mg/l [96 godzin]    |
| butan-1-ol  | Toksyczność ostra - LC50               | Ryba                                       | 1376 mg/l [96 godzin]  |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu   | Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda | Ryba - Pstrąg - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 134 mg/l [96 godzin]   |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu  | Toksyczność ostra - LC50               | Ryba                                       | 140 mg/l [96 godzin]   |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1%   | LC50                                   | Ryba                                       | 9.2 mg/l [96 godzin]   |
| izopropylobenzen  |  |  |                        |
| 2-metylopropan-1-ol   | Toksyczność ostra - EC50               | Rozwielitka                                | 1100 mg/l [48 godzin]  |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związków aromatycznych  | LC50                                   | Glon                                       | >1000 mg/l [72 godzin] |
| etylobenzen   | Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda | Rozwielitka                                | 1.8 mg/l [48 godzin]   |
|   | Przewlekłe - NOEC - Słodka woda        | Rozwielitka - <i>Ceriodaphnia dubia</i>    | 1 mg/l                 |
| Poli(oksy-1,2-etanodiył), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropylo]-ω-hydroksy- | Toksyczność ostra - LC50               | Ryba                                       | 2.8 mg/l [96 godzin]   |
|   | Toksyczność ostra - EC50               | Rozwielitka                                | 4 mg/l [48 godzin]     |
|   | Przewlekłe - NOEC                      | Rozwielitka                                | 0.23 mg/l [21 dni]     |
|   | Toksyczność ostra - EC50               | Glon                                       | 16.6 mg/l [72 godzin]  |

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika  | Test  | Wynik                    | Dawka / Inoculum |
|---|---|--------------------------|------------------|
| octan butylu  | TEPA and OECD 301D                                      | 83% [28 dni] - Łatwo     |                  |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu   | -   | 83% [28 dni] - Łatwo     |                  |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu  | -   | 89% [15 dni] - Łatwo     |                  |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1%   | -   | 78% [28 dni]             |                  |
| izopropylobenzen  |   |                          |                  |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związków aromatycznych  | -   | 80% [28 dni] - Łatwo     |                  |
| etylobenzen   | -   | 79% [10 dni] - Łatwo     |                  |
| Poli(oksy-1,2-etanodiył), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropylo]-ω-hydroksy- | OECD [ Gotowa biodegradowalność - Test Wydzielania CO2] | 24% [28 dni] - Nie łatwo |                  |

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika  | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|----------|----------------------------------|
| Octan butylu  | -   | -        | Łatwo                            |
| ksylen  | -   | -        | Łatwo                            |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu   | -   | -        | Łatwo                            |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu  | -   | -        | Łatwo                            |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1%   | -   | -        | Łatwo                            |
| izopropylobenzen  | -   | -        |                                  |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związków aromatycznych  | -   | -        | Łatwo                            |
| etylobenzen   | -   | -        | Łatwo                            |
| Poli(oksy-1,2-etanodiy), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-ylo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropylo]-ω-hydroksy- | -   | -        | Nie łatwo                        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika  | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|---|--------------------|-------------|-------------|
| Octan butylu  | 2.3                | -           | Niskie      |
| butan-1-ol  | 1                  | -           | Niskie      |
| ksylen  | 3.12               | 7.4 do 18.5 | Niskie      |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu   | 1.2                | -           | Niskie      |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu  | 0.76               | -           | Niskie      |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1%   | 3.7 do 4.5         | 10 do 2500  | Wysokie     |
| izopropylobenzen  |                    |             |             |
| 2-metylopropan-1-ol   | 1                  | -           | Niskie      |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związków aromatycznych  | -                  | 10 do 2500  | Wysokie     |
| etylobenzen   | 3.6                | 79.43       | Niskie      |
| Poli(oksy-1,2-etanodiy), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-ylo)-5-(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropylo]-ω-hydroksy- | 5.9                | -           | Wysokie     |

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika      | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| Octan butylu                  | 1.5                | 33.2139         |
| butan-1-ol                    | 0.51               | 3.22078         |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 0.36               | 2.31363         |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu  | 1.3                | 19.0228         |
| 2-metylopropan-1-ol           | 1.1                | 12.0246         |
| etylobenzen                   | 2.2                | 170.406         |

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Polish (PL)

Poland

Polska

20/26

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** :

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |
|-------------------|----------------------------------|
| Pojemnik          | 15 01 04 opakowania z metali     |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Kod : D952/E3.5 Data wydania/Data aktualizacji : 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                   | IATA                   |
|---|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                                  | UN1263               | UN1263               | UN1263                 | UN1263                 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | FARBA                | FARBA                | PAINT                  | PAINT                  |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                     | 3                    | 3                    | 3                      | 3                      |
| 14.4 Grupa pakowania  | III                  | III                  | III                    | III                    |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska<br>Substancje zanieczyszczające wody morskie | Nie.<br>Nie dotyczy. | Tak.<br>Nie dotyczy. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

### Informacje dodatkowe

**ADR/RID** : Ta lepka substancja płynna klasy 3 nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** : (D/E)

**ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach. Ta lepka substancja płynna klasy 3 nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : Niczego nie określono.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

[Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

[Aneks XIV](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

[Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

[Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów](#)

| Nazwa produktu/składnika                 | Pozycja nr ( REACH ) |
|--|----------------------|
| DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM | 3                    |

Etykietowanie : Nie dotyczy.

### Inne przepisy UE

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

[Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(UE 2024/590\)](#)

Nie wymieniony.

[trwałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

[Kryteria zagrożenia](#)

| Kategoria |
|-----------|
| P5c       |

### Przepisy narodowe

#### Odnosiniki

- : 1. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz.U.UE 2020 L 203)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE 2006 L 353, z późn. zm.)
3. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE) (Dz.Urz.UE 2006 L 396., z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz.U. 2022 poz. 1816 )
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488, z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1939)
7. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych ze zmianami (t.j. Dz.U. 2021 poz. 24)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U.2010, Nr 16, Poz.87)
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (tj. Dz.U. 2024 poz. 54, z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650, z późn. zm.)"

12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.)

13. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz.U. 2020 poz. 10)

14 . USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U.2024 poz. 275, z późn. zm.)

15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t. j. Dz.U. 2024 poz. 643)

16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).

17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy ( t. j. Dz.U. 2023 poz. 607)

18. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. (Dz.U.UE.L.2016 nr 81)

19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( t.j. Dz.U. 2023 poz. 419 z późn.zm.)

20. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286, z późn.zm.)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacji

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

[Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem \(WE\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Kod : D952/E3.5 Data wydania/Data aktualizacji : 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 16: Inne informacji

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

|  |  |
|--|--|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304   | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.<br>Łatwopalna ciecz i pary.<br>Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H373 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411<br>H412   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| EUH066   | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br>STOT SE 3 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3<br>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2<br>SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |
|---|--|

### Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 20 Listopad 2025

Data poprzedniego wydania : 8 Maj 2025

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 5.03

Kod : D952/E3.5

Data wydania/Data aktualizacji

: 20 Listopad 2025

DELTRON GRS BC FINE LENTICULAR ALUMINIUM

## SEKCJA 16: Inne informacji

### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.